#### (12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

#### (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 22 novembre 2001 (22.11.2001)

PCT

# (10) Numéro de publication internationale WO 01/88777 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>:

G06F 17/60, G07F 7/10

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR01/01464

(22) Date de dépôt international: 15 mai 2001 (15.05.2001)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

00/06206

16 mai 2000 (16.05.2000) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray, F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant

(pour

US sculement)

HERLEDAN, Frédéric [FR/FR]: 4, allée du château, F-38240 Meylan (FR).

- (74) Mandataire: ILGART, Jean-Christophe: Brevalex, 3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).
- (81) État désigné (national) : US.
- (84) États désignés (régional) : brevet européen (AT. BE. CH. CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

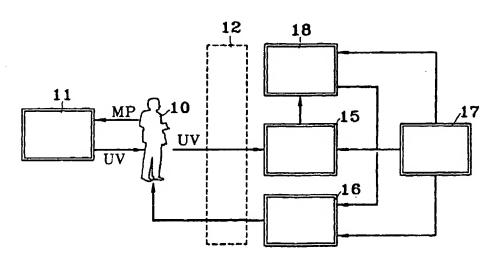
#### Publiée:

avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: ACCESS METHOD TO MULTIMEDIA CONTENTS AVAILABLE ON A DATA NETWORK AND VALUE UNIT SUPPORT FOR USE IN SAID METHOD

(54) Titre : PROCEDE D'ACCES A DES CONTENUS MULTIMEDIA DISPONIBLES SUR UN RESEAU DE DONNEES ET SUPPORT UNITE DE VALEUR UTILISABLE DANS UN TEL PROCEDE.



(57) Abstract: The invention concerns a method enabling a person (10) access to multimedia contents (CM), available on a network (12) comprising the following steps: the person (10) provides himself with a value unit (UV) from a distributor (11); when connecting to the network (12), the person swaps said value unit for access to a specific multimedia content (CM). The invention also concerns a value unit support for use in said method.

(57) Abrégé: La présente invention concerne un procédé d'accès pour un individu (10) à des contenus multimédia (CM), disponibles sur un réseau (12) comprenant les étapes suivantes: l'individu (10) se procure au moins une unité de valeur (UV) chez un distributeur (11), lors d'une connexion sur ce réseau (12), l'individu échange cette unité de valeur contre un accès à un contenu multimédia (CM) déterminé. La présente invention concerne également un support unité de valeur utilisable dans un tel procédé.

O 01/88777

1

## PROCEDE D'ACCES A DES CONTENUS MULTIMEDIA DISPONIBLES SUR UN RESEAU DE DONNEES ET SUPPORT UNITE DE VALEUR UTILISABLE DANS UN TEL PROCEDE

#### 5 Domaine technique

La présente invention concerne un procédé d'accès à des contenus multimédia disponibles sur un réseau de données, et un support unité de valeur 10 utilisable dans un tel procédé.

#### Etat de la technique antérieure

La généralisation des réseaux de données 15 large bande (câble, satellite...) permet d'envisager la diffusion de contenus multimédia volumineux chez un particulier ou au sein d'entreprises : un contenu multimédia représentant tout ensemble qui peut être mis sous forme numérique : son, image, vidéo, logiciel...

20 Un utilisateur, qui veut aujourd'hui accéder aux contenus multimédia disponibles sur un réseau de données, doit disposer d'un compte sur lequel le montant de tout achat peut être prélevé.

Les technologies actuelles permettent un 25 traitement en ligne de l'ensemble des étapes un processus de commercialisation des contenus multimédi. Mais, le développement du commerce électronique semble freiné par une mauvaise acceptation du paiement un ligne.

De plus ces mécanismes d'achat en ligne creposent sur l'utilisation d'un compte posent s' difficultés suivantes :

• il n'est pas possible d'effectuer : achats anonymes;

2

• il existe un risque non négligeable de piratage par substitution de la référence dudit compte.

L'invention a pour objet un procédé d'accès 5 contenus multimédia (audio, image, vidéo, logiciel...) disponibles sur les réseaux de données (Internet, câble, satellite, DAB ("Digital Broadcasting" ou réseau de diffusion sous forme numérique), xDSL("Digital subscriber line" ou technologie qui permet de faire passer sur une ligne 10 téléphonique le téléphone et des données de débit...), susceptible de se substituer aux technologies existantes.

L'invention a également pour objet un 15 support unité de valeur utilisable dans un tel procédé.

#### Exposé de l'invention

La présente invention concerne un procédé 20 d'accès pour un individu à des contenus multimédia, disponibles sur un réseau de données, caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes :

- l'individu se procure, chez un distributeur, au moins une unité de valeur comprenant :
- un code secret privé, masqué par un dispositif que l'on peut démasquer, qui constitue la preuve d'un paiement des droits,
- au moins une liste de codes produits,
   visible par tous, chaque code produit permettant
   30 d'identifier un contenu multimédia,
  - une date limite de validité.
  - lors d'une connexion sur ce réseau, l'individu échange cette unité de valeur contre un accès à un contenu multimédia déterminé.
- 35 Avantageusement ledit procédé est tel que :

3

- le contenu multimédia n'est délivré qu'après vérification de la validité de l'unité de valeur par un organisme certificateur opérant sur le réseau de données,

5 - lorsque le contenu multimédia est délivré, cet organisme certificateur invalide l'unité de valeur.

Une unité de valeur permet d'accéder à une liste déterminée de contenus multimédia.

Dans un mode de réalisation avantageux les codes et la date limite de validité sont imprimés sur le support. Le code secret est masqué par exemple par une encre à gratter ou une étiquette à enlever.

Le code secret peut être un code 15 alphanumérique. Les codes produits peuvent être des codes alphanumériques, ou des codes barres.

Dans un mode de réalisation le procédé de l'invention comprend les étapes suivantes :

- on crée dans une base de données des 20 listes d'éléments constitués chacun de l'association code secret + date limite de validité du code secret + liste de codes produits.
- lors d'une demande de produit, si le code produit est valide et si le code secret l'est aussi, on
   vérifie dans la base que le code secret est bien associé au code produit, on vérifie que la date limite de validité n'est pas dépassée et on ordonne la libération du produit,
- lorsque le produit a été livré, on
   supprime l'élément considéré dans la base de données.

Dans un autre mode de réalisation le procédé de l'invention comprend les étapes suivantes :

- on crée dans une base de données des listes d'éléments constitués chacun de l'association :

35 code secret + nombre d'unités d'achat encore

4

disponibles + date limite de validité du code secret + liste de codes produits, un nombre d'unités d'achats nécessaires étant associé à chaque code produit,

- lors d'une demande de produit, si le code produit est valide et si le code secret l'est aussi, on vérifie dans la base que le code secret est bien associé au code produit. On vérifie que la date limite de validité n'est pas dépassée, que le nombre d'unités d'achat encore disponibles est supérieur au nombre d'unités d'achats nécessaires pour le produit demandé et on ordonne la livraison du produit,

- lorsque le produit a été livré, on diminue, dans l'unité de valeur de la base de données, le nombre d'unités d'achat encore disponibles du nombre d'unités d'achats nécessaires pour le produit demandé. Lorsque le nombre d'unités disponibles devient nul, l'unité de valeur est supprimée de la base.

Dans un autre mode de réalisation on crée des codes secrets qui ne sont pas détruits après épuisement des droits mais simplement invalidés pour une éventuelle future réutilisation.

Dans un autre mode de réalisation, on peut créer une dynamique promotionnelle avec des codes produits spéciaux dont le nombre d'unités d'achats est nul ou négatif.

Dans un autre mode de réalisation le procédé de l'invention comprend les étapes suivantes :

- Lors de la première demande d'un contenu multimédia, la base de données marque le choix d'un code produit dans l'unité de valeur.
- Lorsque les droits sont épuisés, l'unité de valeur n'est pas supprimée de la base mais elle est verrouillée. Par la suite, l'utilisateur peut toujours accéder uniquement aux produits dont les codes produits sont marqués.

5

10

15

20

25

30

5

L'invention concerne également un support physique d'unités de valeur pour permettre l'accès d'un individu à des contenus multimédia disponibles sur un réseau de données, caractérisé en ce qu'il comporte :

- un code secret privé masqué par un dispositif que l'on peut démasquer, qui constitue la preuve d'un paiement de droits,
- au moins une liste de codes produits
   publics, visible par tous, chaque code produit permettant d'identifier un produit multimédia,

- une date limite de validité.

Dans un mode de réalisation les codes, et la date de validité sont imprimés sur ce support. Le code secret peut être masqué par une encre à gratter ou une étiquette à enlever.

Le code secret peut être un code alphanumérique. Les codes produits peuvent être des codes alphanumériques, ou des codes barres. Un numéro de lot peut être intégré en entête des codes.

Dans un autre mode de réalisation, le support est une puce électronique.

#### Brève description des dessins

25

15

- La figure 1 illustre la première étape du procédé de l'invention,
- la figure 2 illustre la seconde étape du procédé de l'invention,
- la figure 3 illustre un exemple de réalisation du procédé de l'invention,
  - la figure 4 illustre un exemple de support unité de valeur.

6

#### Exposé détaillé de modes de réalisation

Le procédé de l'invention est un procédé d'accès à des contenus multimédia disponibles sur un réseau de données, qui ne repose pas sur l'utilisation d'un compte de paiement. L'individu se procure, par exemple en l'achetant dans le commerce, un droit d'accès appelé "unité de valeur" UV qui est échangé en ligne contre le contenu multimédia CM. Il n'achète donc pas directement en ligne un contenu multimédia.

Dans une première étape, comme illustré sur la figure 1, l'individu 10 se procure une unité de valeur UV chez un distributeur 11, dans le circuit commercial classique par des moyens de paiement MP de son choix (monnaie, chèque, Carte Bleue).

Dans une deuxième étape, comme illustré sur la figure 2, lors d'une connexion sur un réseau 12, l'individu 10 échange l'unité de valeur UV contre un accès au contenu multimédia CM (par exemple par téléchargement). L'unité de valeur UV apporte la preuve que l'individu a payé au distributeur le droit d'accéder au contenu multimédia. Sur cette figure 2 sont également représentés le distributeur 15 et le fournisseur 16 du contenu multimédia CM.

Chaque unité de valeur UV permet d'accéder à une liste déterminée de contenus multimédia CM. Ces unités de valeur ne constituent donc pas de la monnaie virtuelle.

#### L'unité de valeur

Comme illustré sur la figure 4, une unité 35 de valeur UV est, par exemple, constituée physiquement

10

7

d'un support 20 imprimable (magazine, journal, carte plastique, carte à puce,...) sur lequel sont imprimés les éléments suivants :

- Un code secret 21, par exemple alphanumérique, qui est masqué par un dispositif que l'on peut démasquer (encre à gratter, étiquette à enlever...). Ce code secret constitue la preuve du paiement des droits. Il est généré à partir d'un algorithme qui doit rester secret et qui est propre à un certificateur. Ce code est un code privé. Il ne doit être utilisé qu'une seule fois. Il est masqué pour éviter toute contestation.
- Une ou plusieurs listes de codes produits 22, alphanumériques ou autre (code barres...), visible par tous. Un code produit permet d'identifier un produit multimédia. Il est généré à partir d'un algorithme propre à l'éditeur du produit. Ce code est public. Il est imprimable en clair sur le support.
  - Une date limite de validité 23.

20

25

30

35

5

10

15

Le procédé de l'invention peut être utilisé sous deux modes :

- le mode "Pull", dans lequel l'information qui circule entre deux individus va de l'individu qui recherche l'information vers l'individu qui possède l'information.

Dans un premier exemple de réalisation, un individu se rend chez un disquaire pour y acheter un disque. Malheureusement, le disquaire ne dispose pas de celui-ci en magasin. Le disquaire imprime alors la jaquette du disque recherché sur laquelle est aussi imprimée une unité de valeur. L'acheteur paye et repart avec cette jaquette. Chez lui, il démasque la partie du code secret de l'unité de valeur, rentre le code du disque ainsi que le code secret sur un terminal relié

au réseau Internet et en échange de l'unité de valeur, l'appareil télécharge automatiquement la musique pour l'enregistrer sur un graveur ou un enregistreur de disque.

Dans un second exemple de réalisation, un individu achète une unité de valeur dans une maison de presse, pour pouvoir regarder un match de football sur sa télévision. Il ne sait pas encore quel match il regardera. Il paye cette unité de valeur avec un mode de paiement de son choix. Lorsqu'un match qui l'intéresse est retransmis en crypté sur une chaîne de télévision payante, il rentre, sur la télécommande de son décodeur télévision, le code du match et le code secret de l'unité de valeur préalablement démasqué pour obtenir le visionnage en clair du match.

- Le mode "Push", dans lequel l'information qui circule entre deux individus va de l'individu qui possède l'information vers l'individu qui recherche l'information.

Dans un exemple de réalisation, un individu 20 abonnement auprès d'un organisme. prend abonnement est payant et l'organisme prélève tous les mois le prix de l'abonnement sur le compte bancaire de En contre-partie, l'individu individu. mensuellement une revue sur laquelle est imprimée une 25 unité de valeur et dans laquelle sont proposés des contenus multimédia comme des livres électroniques, des logiciels, des œuvres musicales. Chaque proposition de contenu est identifiée par un code produit. L'individu démasque la partie du code secret de l'unité de valeur, 30 se connecte au site Internet de l'organisme et rentre le ou les codes des produits qu'il désire télécharger en échange du code secret. Dans exemple, l'unité de valeur est payée par le coût de l'abonnement. 35

5

10

9

Les acteurs intervenant dans le procédé de l'invention, illustrés sur la figure 3, sont les suivants:

5

25

#### L'éditeur 17

L'éditeur 17 d'un contenu multimédia est la personne physique ou morale qui détient les droits de ce contenu :

- il attribue un code produit au contenu multimédia.
  - il mandate un certificateur 18 pour qu'il assure la bonne gestion des droits,
- il mandate un fournisseur 16 pour qu'il 15 héberge ses contenus multimédia sur les réseaux,
  - il négocie l'intégration de ses contenus multimédia dans les offres des distributeurs 15.

#### Le distributeur 15

20 Le distributeur 15 est tel que :

- il négocie des propositions de contenus pour créer des ensembles ou "paquetages" ("packages" en anglais) commerciaux. Chaque "paquetage", qui est un regroupement d'éléments qui ne sont pas forcément homogènes, est constitué d'une liste d'au moins un code produit,
- il traite ou sous-traite la distribution dans le commerce (mode "PULL") ou par courrier (mode "PUSH") des supports physiques d'unités de valeur UV,
- il récolte les demandes de récupération de contenu multimédia sur le réseau 12. Il vérifie chaque code produit et transmet la demande au certificateur 18.

BRIGHTONIO - MICO - MIC

#### Le certificateur 18

5

Le certificateur 18 est un organisme indépendant des éditeurs 17 et des distributeurs 15.

- Il crée une liste d'unités de valeur UV pour chaque "paquetage" demandé par le distributeur 15. Chaque élément d'une liste est constitué de l'association d'un code secret, d'une date limite de validité du code secret et d'une liste de codes des produits accessibles avec ce code secret.
- Il collecte les demandes d'utilisation des unités de valeur UV qui émanent des clients via les distributeurs 15. Il contrôle chaque unité de valeur UV en vérifiant que :
  - 1) Le code secret est valide ;
- 15 2) La date de validité de l'unité de valeur n'est pas périmée ;
  - 3) Le code produit appartient bien à une liste de codes produits accessibles avec le code secret.
- 20 Si l'unité de valeur est valide, le contrôle étant positif, il ordonne au fournisseur 16 de transférer le contenu multimédia correspondant chez le client.
- reçoit • Lorsqu'il l'accusé de bon đu contenu par le fournisseur 25 16. il transfert enregistre la consommation de l'unité de valeur. Pour une unité de valeur simple qui correspond à un usage unique, il invalide l'unité de valeur.

#### 30 Le fournisseur 16

Sur chaque réseau 12, le fournisseur 16 doit être localisé, si possible, au plus près de l'utilisateur 10 pour lui fournir des contenus multimédia volumineux avec une bonne qualité de service. Le fournisseur 16 est tel que :

11

• Il héberge les contenus multimédia et se porte garant de la disponibilité totale de ces contenus.

- Sur ordre du certificateur 18, il transfère le contenu multimédia demandé chez le client 10.
  - Il s'assure du bon fonctionnement du transfert et en informe le certificateur 18.

souplesse du procédé de l'invention 10 permet d'envisager de nombreux schémas de relations contractuelles. Ainsi, pour bien séparer les responsabilités, le distributeur 15 peut être l'organisme qui mandate le fournisseur 16 et le certificateur 18.

15

30

Les mécanismes de gestion de l'unité de valeur sont les suivants :

#### Mécanisme de base

- Seul le mécanisme de base de gestion de l'unité de valeur a été évoqué jusqu'à présent. Il correspond au cas où la valeur marchande de l'unité de valeur est égale à la valeur de chacun des produits proposés. L'utilisateur doit choisir un et un seul des produits de la liste de produits. L'unité de valeur est à usage unique. On a ainsi le fonctionnement suivant :
  - 1) Dans une base de données, on crée des listes d'éléments constitués chacun d'une association : code secret + date de limite de validité du code secret + liste de codes produits.
  - 2) Lors d'une demande de produit, si le code produit est valide et que le code secret l'est aussi, on vérifie dans la base que le code secret est bien associé au code produit considéré. On vérifie

12

alors que la date de limite de validité n'est pas dépassée et on ordonne la livraison du produit.

3) Lorsque le produit a été livré, on supprime l'élément correspondant dans la base de données. Cette suppression interdit toute réutilisation de l'unité de valeur.

#### Mécanisme à pondération

5

10

15

20

25

30

35

Dans certains cas, l'utilisateur se procure une unité de valeur dont la valeur marchande est supérieure à chacun des produits. Cette unité de valeur permet ainsi d'effectuer plusieurs achats et ne doit donc pas être éliminée après usage. De plus, les produits de l'unité de valeur peuvent ne pas avoir la même valeur marchande. Le mécanisme est alors plus complexe :

- 1) Dans une base de données, on crée des listes d'éléments constitués chacun de l'association : code secret + nombre d'unités d'achat encore disponibles + date limite de validité du code secret + liste de codes produits. A chaque code produit est associé un nombre d'unités d'achats nécessaires.
- 2) Lors d'une demande de produit, si le code produit est valide et que le code secret l'est aussi, on vérifie dans la base que le code secret est bien associé au code produit. On vérifie alors que la date limite de validité n'est pas dépassée, que le nombre d'unités d'achat encore disponibles est supérieur au nombre d'unités d'achats nécessaires pour le produit demandé et on ordonne la livraison du produit.
- 3) Lorsque le produit a été livré, on diminue, dans l'unité de valeur de la base de données, le nombre d'unités d'achat encore disponibles du nombre d'unités d'achats nécessaires pour le produit demandé.

13

Lorsque le nombre d'unités disponibles devient nul, l'unité de valeur est supprimée dans la base de données.

#### 5 Mécanisme à "effet marketing"

10

15

20

30

BRISDOCID: -WO

On utilise alors des codes secrets qui ne sont pas détruits après épuisement des droits mais simplement invalidés. Ces codes peuvent par la suite réutilisés en particulier être à des promotionnelles. Un distributeur peut ainsi proposer à acheteurs d'obtenir des produits promotionnels en fournissant une ancienne preuve d'achat. Chacun de ces codes secrets est alors réassocié à un nouveau nombre d'unités d'achat encore disponibles, à une nouvelle date limite de validité et à de nouvelles listes de codes de produits.

On peut créer une dynamique promotionnelle avec des codes produits spéciaux dont le nombre d'unités d'achats est nul ou négatif. La délivrance d'un produit à nombre d'unités d'achats négatif est "rémunératrice" car elle provoque l'incrémentation du nombre d'unités d'achat encore disponibles associé au code secret.

#### 25 Mécanisme d'accès permanent

L'achat d'un contenu multimédia n'est, alors, pas motivé par le désir de possession du contenu multimédia mais par la simple envie de pouvoir y accéder à tout moment. L'utilisateur achète un droit d'accès permanent au contenu multimédia qui lui évite de stocker des contenus multimédia chez lui. Le procédé de l'invention permet de créer des unités de valeur qui répondent à ce besoin :

14

• Lors de la première demande d'un contenu multimédia, la base de données marque le choix de ce code produit dans l'unité de valeur.

• Lorsque les droits sont épuisés, l'unité de valeur n'est pas supprimée de la base mais elle est verrouillée. Par la suite, l'utilisateur peut uniquement accéder aux produits dont les codes produits sont marqués.

Le mécanisme à pondération peut être 10 appliqué sur ce mécanisme d'accès permanent.

#### Variantes de réalisation

Le procédé de l'invention est protégé contre les piratages par la gestion dynamique des associations code secret + codes produits. Cependant, il est possible d'intégrer en entête des codes produits ou dans le code secret un numéro de lot qui permet d'invalider les lots d'unités de valeurs qui auraient été volés.

20 L'impression de codes sur le support physique est simple à mettre en œuvre et très Mais onpeut également économique. remplacer l'impression des codes par leur intégration dans une puce électronique attachée à un support.

25

30

15

5

#### Exemple de réalisation

Dans un exemple de réalisation, illustré sur la figure 3, on a les étapes suivantes :

- 1) un éditeur musical 17 mandate un certificateur musical 18,
  - 2) l'éditeur musical passe un accord avec un fournisseur 16 de contenu multimédia qui est autorisé à détenir les contenus multimédia pour en assurer le transfert effectif chez un client 10,

15

- 3) l'éditeur musical 17 passe un accord avec un distributeur 15 pour qu'il vende les titres musicaux aux clients 10. Pour cela, le distributeur 15 permet aux disquaires d'imprimer les jaquettes avec des unités de valeur déjà définies par le certificateur 18,
- 4) après avoir acheté une jaquette, le client 10 démasque le code secret et se connecte sur le site du distributeur 15 pour récupérer la musique du disque en fournissant l'identifiant du disque et le code secret. Le code du disque est vérifié par le distributeur 15,

- 5) le distributeur 15 demande au certificateur 18 de vérifier la validité du code secret, sa date limite de validité et sa bonne 15 association avec le code du disque. En cas de réponse positive, cet organisme certificateur 18 donne au fournisseur 16 du contenu multimédia l'autorisation de délivrer la musique au client 10,
- 6) le fournisseur 16 informe le 20 certificateur 18 de la bonne livraison,
  - 7) le certificateur 18 supprime dans la base l'unité de valeur utilisée.

16

#### REVENDICATIONS

- 1. Procédé d'accès pour un individu (10) à des contenus multimédia (CM), disponibles sur un réseau de données (12), caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes :
  - l'individu (10) se procure, chez un distributeur (11), au moins une unité de valeur (UV) comprenant :
- un code secret privé (21), masqué par un dispositif que l'on peut démasquer, qui constitue la preuve d'un paiement des droits,
  - au moins une liste de codes produits (22), visible par tous, chaque code produit permettant d'identifier un contenu multimédia,
    - une date limite de validité (23),
    - lors d'une connexion sur ce réseau (12),
       l'individu (10) échange cette unité de valeur (UV)
       contre un accès à un contenu multimédia (CM) déterminé.

2. Procédé selon la revendication 1, dans lequel :

- le contenu multimédia n'est délivré qu'après vérification de la validité de l'unité de valeur par un organisme certificateur (18) opérant sur le réseau de données,
- lorsque le contenu multimédia est délivré, cet organisme certificateur (18) invalide l'unité de valeur.

3. Procédé selon la revendication 1, dans lequel une unité de valeur (UV) permet d'accéder à une liste déterminée de contenus multimédia (CM).

BNSDOCID: <WO\_\_\_\_\_0188777A1\_i\_>

5

15

20

25

17

- 4. Procédé selon la revendication 1, dans lequel les codes et la date limite de validité sont imprimés sur le support.
- 5. Procédé selon la revendication 4, dans lequel le code secret est masqué par une encre à gratter ou une étiquette à enlever.
- 6. Procédé selon la revendication 1, dans10 lequel le code secret est un code alphanumérique.
  - 7. Procédé selon la revendication 1 dans lequel les codes produits sont des codes alphanumériques.

- 8. Procédé selon la revendication 1, dans lequel les codes produits sont des codes barre.
- 9. Procédé selon la revendication 1,
  20 comprenant les étapes suivantes :
  - on crée dans une base de données des listes d'éléments constitués chacun de l'association code secret + date limite de validité du code secret + liste de codes produits,
- lors d'une demande de produit, si le code produit est valide et que le code secret l'est aussi, on vérifie dans la base que le code secret est bien associé au code produit, on vérifie que la date limite de validité n'est pas dépassée et on ordonne la libération du produit,
  - lorsque le produit a été livré, on supprime l'élément considéré dans la base de données.
- 10. Procédé selon la revendication 1
  35 comprenant les étapes suivantes :

18

- on crée dans une base de données des listes d'éléments constitués chacun de l'association : code secret + nombre d'unités d'achat encore disponibles + date limite de validité du code secret + liste de codes produits, un nombre d'unités d'achats nécessaires étant associé à chaque code produit,

- lors d'une demande de produit, si le code produit est valide et que le code secret l'est aussi, on vérifie dans la base de données que le code secret est bien associé au code produit, on vérifie que la date limite de validité n'est pas dépassée, que le nombre d'unités d'achat encore disponibles est supérieur au nombre d'unités d'achats nécessaires pour le produit demandé et on ordonne la livraison du produit.

- lorsque le produit a été livré, on diminue, dans l'unité de valeur de la base de données, le nombre d'unités d'achat encore disponibles du nombre d'unités d'achats nécessaires pour le produit demandé. Lorsque le nombre d'unités disponibles devient nul, l'unité de valeur est supprimée de la base.

11. Procédé selon la revendication 1, dans lequel le code secret de l'unité de valeur n'est pas détruit après épuisement des droits de celle-ci, mais simplement invalidé pour une éventuelle future réutilisation.

12. Procédé selon la revendication 10, dans 30 lequel on crée une dynamique promotionnelle avec des codes produits spéciaux dont le nombre d'unités d'achats est nul ou négatif.

13. Procédé selon la revendication 1 35 comprenant les étapes suivantes :

10

15

20

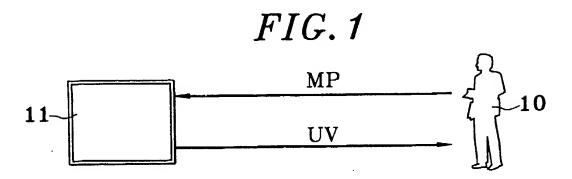
19

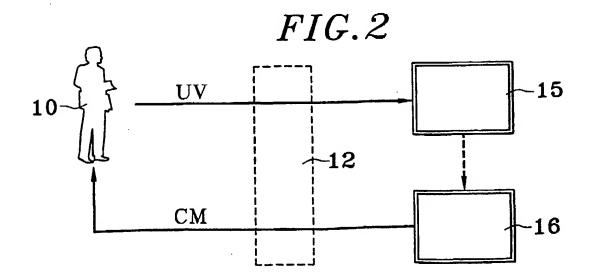
- Lors de la première demande d'un contenu multimédia, la base de données marque le choix de ce code produit dans l'unité de valeur
- Lorsque les droits sont épuisés, l'unité
   de valeur n'est pas supprimée de la base mais elle est verrouillée, l'utilisateur pouvant accéder uniquement aux produits dont les codes produits sont marqués.
- 14. Support physique d'unités de valeur 10 pour permettre l'accès d'un individu (10) à des contenus multimédia (CM) disponibles sur un réseau de données (12), caractérisé en ce qu'il comporte :
- un code secret privé (21) masqué par un dispositif que l'on peut démasquer, qui constitue la 15 preuve d'un paiement de droits,
  - au moins une liste de codes produits publics (22), visible par tous, chaque code produit permettant d'identifier un produit multimédia,
    - une date limite de validité (23).

20

- 15. Support selon la revendication 14, sur lequel sont imprimés les codes, et la date de validité.
- 16. Support selon la revendication 15, dans 25 lequel le code secret (21) est masqué par une encre à gratter ou une étiquette à enlever.
  - 17. Support selon la revendication 14, dans lequel le code secret est un code alphanumérique.
  - 18. Support selon la revendication 14, dans lequel les codes produits sont des codes alphanumériques.

- 19. Support selon la revendication 14, dans lequel les codes produits sont des codes barres.
- 20. Support selon la revendication 14, dans 5 lequel un numéro de lot est intégré en entête des codes.
- 21. Support selon la revendication 14, formant une puce électronique, dans laquelle sont 10 intégrés les codes et la date limite de validité.





DUDDOOID. WA



2/2 FIG.3

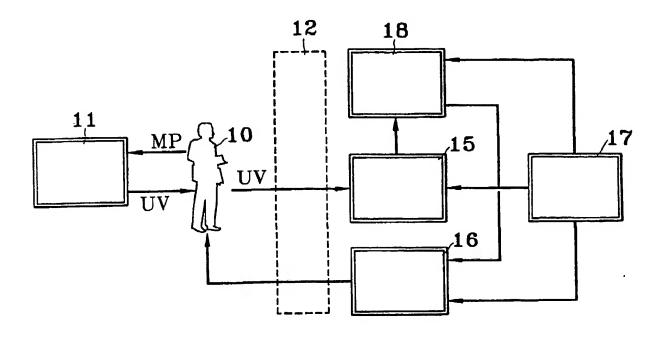
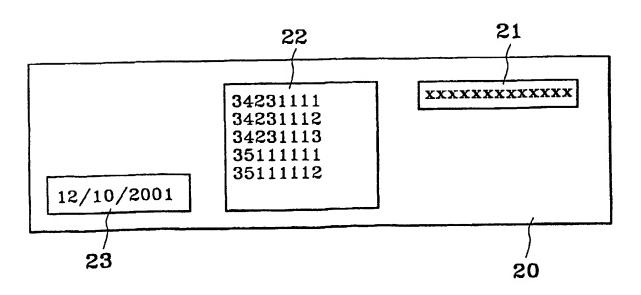


FIG.4



#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 01/01464

		101/11	01/ 01404
A. CLASSI	FICATION OF SUBJECT MATTER G06F17/60 G07F7/10		
According t	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	cation and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum de IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classificat ${\tt G06F} - {\tt G07F}$	lon symbols)	
Documenta	lion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the field	is searched
	lata base consulted during the international search (name of data baternal, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX		used)
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	levant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 788 080 A (CANON KK) 6 August 1997 (1997-08-06) column 1, line 1 - line 56 column 4, line 20 -column 5, line column 5, line 58 -column 6, line	e 8 e 6	1-21
X	FR 2 760 159 A (NETGEM) 28 August 1998 (1998-08-28) abstract page 1, line 1 -page 2, line 5 page 2, line 30 -page 5, line 13		1-21
X	WO 99 09508 A (SMITH GOWER ;IMAG: PTY LTD (AU)) 25 February 1999 (1999-02-25) page 1, line 19 - line 30 page 2, line 34 -page 3, line 35 page 5, line 2 - line 11	ING TECH	1-21
Furti	l her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are its	led in annex.
* Special ca	legories of clied documents :		intermediated stilling state
consid	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance document but published on or after the International	*T* later document published after the or priority date and not in conflict v cited to understand the principle o invention	with the application but ritheory underlying the
Ming d		<ul> <li>X* document of particular relevance; the cannot be considered novel or can involve an inventive step when the</li> </ul>	not be considered to
Which	is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the	ne claimed Invention
1	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an document is combined with one or ments, such combination being ob	more other such docu-
'P' docume	ant published prior to the international filing date but nan the priority date claimed	in the art. *&* document member of the same pate	
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international	search report
1	0 July 2001	17/07/2001	
Name and n	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Manau A	
ľ	Fax: (+31-70) 340-3016	Marcu, A	•

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/FR 01/01464

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0788080	Α	06-08-1997	JP 9212554 A JP 9212252 A		15-08-1997 15-08-1997
FR 2760159	A	28-08-1998	AU EP WO	6406498 A 0963575 A 9837480 A	09-09-1998 15-12-1999 27-08-1998
WO 9909508	A	25-02-1999	AU BR EP	8721698 A 9811335 A 1015954 A	08-03-1999 26-09-2000 05-07-2000

Form PCT/ISA/216 (patent family annex) (July 1992)

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

emande Internationale No PCT/FR 01/01464

		_ [	PCI/FR UI	/01464
A. CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G06F17/60 G07F7/10			
Selon la cla	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifi	cation nationale et la Cl	В	
B. DOMAIN	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE			
CIB 7	lion minimale consultée (système de classification suivi des symboles GO6F GO7F			
	lion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure ot			
	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale ( ternal, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX,			le, termes de recherche utilisés)
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	des passages perlinent	s	no. des revendications visées
Х	EP 0 788 080 A (CANON KK) 6 août 1997 (1997-08-06) colonne 1, ligne 1 - ligne 56 colonne 4, ligne 20 -colonne 5, ligne 58 -colonne 6, ligne 64 -colonne 6, ligne 64 -colonne 65 -colonne 6	igne 8		1–21
х	FR 2 760 159 A (NETGEM) 28 août 1998 (1998-08-28) abrégé	ighe o		1-21
	page 1, ligne 1 -page 2, ligne 5 page 2, ligne 30 -page 5, ligne 13	3		
Х	WO 99 09508 A (SMITH GOWER; IMAGIN PTY LTD (AU)) 25 février 1999 (199 page 1, ligne 19 - ligne 30 page 2, ligne 34 -page 3, ligne 35 page 5, ligne 2 - ligne 11	99-02-25)		1–21
Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents	de familles de bre	vets sont indiqués en annexe
Catégories	spéciales de documents cilés;	o document streteur p	uhlié anrès la dale	de dépôt international ou la
*A' document définissant l'état général de la technique, non considéré convine particulièrement pertinent		dale de priorité et n' technique pertinent, ou la théorie constitu	'appartenenant pas , mais cité pour cor uant la base de l'in	s à l'élat de la mprendre le principe vention
ou après cette date  "L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une		être considérée corr inventive par rappor	rime nouvelle ou co	nven tion revendiquée ne peut nome impliquant une activité sidéré isolément
autre c	ilation où pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) int se référant à une divulgation orale, à un usage, à position ou lous autres moyens	ne peut être considé lorsque le document documents de mêm	érée comme impliq l est associé à un d le nature, cette con	nven tion revendiquée uant une activité inventive où plusieurs autres abinaison étant évidente
*P* document public avant la date de dépôt international, mais		pour une personne du métier  2° document qui fail partie de la même famille de brevets		
Date à laque	olle la recherche internationale a été effectivement achevée			e recherche internationale
10	) juillet 2001	17/07/20	01	
Nom et adres	sse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Palentiaan 2	Fonctionnaire autoris	sé	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Marcu, A		

Formulaire PCT/ISA/210 (daux:ème feuille) (juillet 1992)

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Henseignements returns aux membres de tamilles de prevets

PCT/FR 01/01464

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la familie de brevet(s)		Date de publication
EP 0788080	А	06-08-1997	JP JP	9212554 A 9212252 A	15-08-1997 15-08-1997
FR 2760159	Α	28-08-1998	AU EP WO	6406498 A 0963575 A 9837480 A	09-09-1998 15-12-1999 27-08-1998
WO 9909508	Α	25-02-1999	AU BR EP	8721698 A 9811335 A 1015954 A	08-03-1999 26-09-2000 05-07-2000

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe families de brevets) (juillet 1992)